

DECUS

HOLLAND BULLETIN



DIGITAL EQUIPMENT
COMPUTER USERS SOCIETY

DECUS Europe Symposium 1985

Het symposium en het gehele gebeuren er om heen was in één woord: overweldigend! ca. 1800 Decus leden uit geheel Europa, waaronder meer dan 200 uit Nederland, kwamen naar Cannes om in het schitterende, aan de promenade gelegen, Palais des Festivals de lezingen, work-shops en 'magic sessions' bij te wonen.

Cannes werd DECUS-ville. De vrije tijd werd doorgebracht aan het water, in een restaurant of op een terras. Aan iedere deelnemer was als geschenk een geel-oranje DECUS badhanddoek verstrekt. Een vrolijk gezicht en een uiterst effectieve methode om ook op het strand de DECUS leden te identificeren.

In de eethuisjes en bars waren met name ook de Nederlanders nadrukkelijk doch zeker niet onplezierig aanwezig. En wat gaat de tijd dan snel! Eén week is eigenlijk veel te kort om alle mogelijkheden die het symposium (en Cannes) bieden uit te buiten. Te weinig tijd om alle sessies mee te maken, te weinig tijd om met alle deelnemers van gedachten te wisselen en te weinig tijd om van de zon te genieten.

Ik ben er zeker van dat vrijwel iedere deelnemer met bijzonder goede herinneringen naar huis is gegaan. De Symposium Planning Committee, onder voorzitterschap van Klaas Lingbeek, kan terugzien op een bijzonder geslaagd evenement.



**Nr. 27,
november 1985**

Inhoud

- Decus Europe Symposium 1985
- Cannes 1985
- Over TRAMP geantwoord...
- De PC SIG heeft uw hulp nodig
- De VAX in Cannes: Consolidatie van VMS V4
- DECUS Evenementenkalender 1985
- Inzendingen voor de programmabibliotheek bekroond
- DECUS Holland Symposium 1986
- DECUS Evenementen kalender 1986
- Nieuwe programma's in de Programmabibliotheek
- Networks SIG Influences International Standards Organisation ISDN Decision

DEC-Ville, 'Partnerschap en Integratie'

De tentoonstelling die traditiegetrouw gepaard gaat met het Symposium had dit jaar een monsterachtige vorm aangenomen. Een glad gepolijste show met een beangstigende hoeveelheid apparatuur ter waarde van ca. 75 miljoen gulden. Een show die in totaal door meer dan 10.000 bezoekers werd bezocht.

200CPU's, 350 PC's en een investering van 40 mens-jaar werk illustreerden het thema 'Partnerschap en Integratie'. J.C. Peterschmidt gaf namens Digital in zijn openingsrede aan dat het menens is met dit thema, ook in Europa. Nieuwe investeringen in Europese research- en produktie-faciliteiten en een actieve ondersteuning van het ISO-OSI model moeten dat bewijzen. Een samenwerking ook met Europese fabrikanten die erin resulteert dat 22% van de Europese omzet via OEM-kanalen verloopt. Peterschmidt stelde dat Digital – één bedrijf, één strategie en één boodschap – wenst te presenteren. Het lijkt mij dat zij daar met 'DEC-VILLE' zeker in is geslaagd.

Echter, niet alle bezoekers waren unaniem in hun appreciatie van deze met veel marketing-olie gesmeerde voorstelling. Voor velen was het namelijk een teleurstelling te ontdekken dat er geen plaats was ingeruimd voor een 'HACKERS-CORNER' en dat technische informatie moeilijk te verkrijgen was. Het is te hopen dat bij een volgende gelegenheid ook die bezoekers, waaronder veel trouwe Digital-gebruikers van het eerste uur, aan hun trekken kunnen komen. 'Total Customer Satisfaction' vereist ook dat.

De akkomodatie

Het vinden van een geschikt Symposium-gebouw en het onderbrengen van enkele duizenden deelnemers en reisgenoten is geen eenvoudige opgave. Digital had de vindingrijkheid gehad om al haar medewerkers op een gehuurd cruise-schip te huisvesten. Kwade tongen beweerden dat dit gedaan was om ervoor te zorgen dat Digital medewerkers zorgvuldig gescheiden werden van Symposium-deelnemers, een tekort aan hotelruimte ligt echter meer voor de hand.

Een aantal Digital-medewerkers bleek overigens wel degelijk zeer goede betrekkingen met gebruikers te willen onderhouden. Zo wenste een van de RT-11 ontwikkelaars, die ook bekende sinds zijn vijftiende alles op te hebben gegeven voor zijn enige grote ambitie – de computer – niet op de boot ondergebracht te worden maar in een hotel op ten hoogste 100 meter van het Symposium-gebouw!

Al met al was Cannes geen slechte keus en zal het bij een blijvende groei van het aantal deelnemers steeds moeilijker worden om een geschikte lokatie te vinden.

De donderdagavond

Traditioneel zijn de avonden gereserveerd voor het wat lichtere werk. Onder het genot van een drankje wordt menig probleem verrassend snel tot klaarheid gebracht. De donderdagavond was voor de RT-11 SIG de avond van de 'Magic Session'.

Bij gebrek aan een geschikte ruimte kon deze sessie uitsluitend in de bar gehouden worden. In die gelegenheid bleek het mogelijk tot een eenduidige definitie te komen van Artificial Stupidity (AS): Een machine die dezelfde stommiteiten kan uithalen als een mens, echter enkele miljoenen malen sneller.

Hoewel dit onderwerp wat onzinnig overkomt stelt het discussiëren erover ons vak wel in en wat ander perspectief. Het kan geen kwaad om eens na te denken over de zinnigheid van datgene waarvan veelal gedacht wordt dat het onfeilbaar en technisch perfect is.

Zijn alle experts ook werkelijk experts? Hoe dicht grenst Artificial Intelligence aan AS? Volgend jaar in Hamburg hopen we op dit onderwerp terug te komen en de resultaten van een jaar denkwerk te formuleren. Wellicht zelfs zien we de eerste revisie van de syntax van ANTI-LOG, de 'officiële' programmeertaal voor AS.

RT-11 and layered products

RT-11 is met 90.000 licentiehouders één van de meest succesvolle besturingssystemen van DEC. Jammergenoeg is het tegenwoordig geen 'strategisch product' meer. Dan Bridgewater van het RT-11 ontwikkelingsteam gaf in een lezing met bovenstaande naam informatie over de huidige status van RT-11 en over wat er nog te komen staat.

Nieuwe ontwikkelingen moeten voornamelijk gezocht worden in de richting van SPR-maintenance en ondersteuning van nieuwe hardware. Ook wordt er gedacht, maar nog niet veel meer dan dat over RT-32 (RT-11 voor de (micro)VAX).

In de wat verdere toekomst kunnen we nog wel rekenen op een RT-11 versie 6. Daarin mogelijk een herschreven terminal-handler, ondersteuning van grotere schijfengeheugens en een gewijzigd beheer van het interne geheugen in de XM-monitor (memory-pool). Voorlopig zijn er echter nog geen plannen om ook DECNET m.b.v. Ethernet-verbindingen te ondersteunen. Er werd wel gemeld dat er een aantal speciale versies van TRANSF in de maak zijn. Er komt er één die direct op de VAX kan lopen en één voor RSX, dus zonder RTE.

Wel wordt nog steeds de officiële aankondiging verwacht van een totaal gewijzigde versie van BASIC die afgeleid is van BASIC-plus. Deze BASIC is nu in de zgn. Field-Test fase, onbekend was echter wanneer het produkt definitief op de markt komt.

In de vraag en antwoord sessie werden diverse vragen gesteld over uitbreidingen aan KED. Het is echter niet waarschijnlijk dat er nog veel aan dit programma veranderd zal worden. In overweging is of het TRANSF/VTCOM protocol publiek gemaakt kan worden. Met name de file-transfer mogelijkheid daarin is beter dan die in b.v. KERMIT.

De indruk die Dan Bridgewater achterliet was dat de RT-11 groep moeite heeft om zich te midden van alle VAX geweld te handhaven. Indien wij als RT-11 SIG er aan hechten dat RT-11 nog een lang leven beschoren zal zijn dan zullen we ons duidelijk moeten laten horen. Een bezoek aan de SIG-bijeenkomsten is daar een eerste voorwaarde voor.

Jan Willem Briër
voorzitter RT-11 SIG





CANNES 1985

Van 17 t/m 20 september hebben weer velen kunnen genieten op allerlei fronten van het DECUS Europe Symposium. En als je dan over velen spreekt, dan betekent dat een aantal deelnemers in de buurt van de 1800, die een aandachtig gehoor vormden in de per dag maximaal 12 parallelsessies. En dat had bijna niet beter gekund in een omgeving als Cannes, Frankrijk. Een vriendelijk, wel wat dure, stad met een heerlijk klimaat. Het conferentiécadeautje dat bestond uit een grote handdoek met 'DECUS opdruk' kon in de weinige vrije tijd die overbleef dan nog even gebruikt worden op het strand.

Het conferentiecentrum zelf was zeer nieuw en modern van opzet en deed wat betreft architectuur sterk denken aan het centrum in Monte Carlo (DECUS 1979). Hadden we in Amsterdam al een grote tentoonstelling gezien, welnu, wat er in Cannes werd getoond, was meteen maar DEC-Ville gedoopt. Een kleine stad op zich met een eigen, computergestuurde elektriciteitsvoorziening, een krant, softwarehouse, een bank, een voorbeeld van een universitaire en laboratorium omgeving en een industriële toepassing. En dit alles uiteraard via netwerken met elkaar verbonden met overal terminals waar informatie over bijvoorbeeld programma's uit de DECUS bibliotheek kon worden opgevraagd. In deze kleine stad werd duidelijk aangetoond dat computersystemen in ons dagelijks gebeuren niet meer zijn weg te denken en nuttig gebruikt kunnen worden.

De bewoners van dit stadje (presentatie en technische staf) waren ondergebracht op een groot schip dat gedurende het symposium voor de haven van Cannes lag, een redelijk alternatief ten opzichte van de peperdure hotels. Maar kamperen is in zo'n klimaat toch je ware! Desondanks waren er maar twee DECUS leden (uit Nederland) die hun nachtrust genoten tussen scheerlijnen en haringen.

De 'sociale gebeurtenis' van deze conferentie was ruim voorzien van vloeistof zowel om te drinken als te spreken, maar dat laatste wel wat verder verwijderd van de muziek om communicatie mogelijk te maken. Een overigens heel gezellige avond tot in de zeer kleine uurtjes waarin compleet nieuwe operating systemen werden bedacht met inbegrip van halve nullen en communicatieprotocollen en eindigde in protocullen.

Voor de symposiumgangers was er een excursie naar het Digital diagnose centrum bij Valbonne georganiseerd. Bij Valbonne, omdat de activiteiten eigenlijk plaatsvinden in Sophia Antipolis. Een groeiend dorp waar sinds 1983 meer dan 70 firma's van bekende naam zijn neergestreken. Digital heeft daar een prachtig onderkomen waar niet alleen Remote Diagnosis gepleegd wordt, maar ook ontwikkeling van software wordt gedaan op nieuwe produkten. SPR's worden er ook behandeld en kunnen via een netwerk (en mailsysteem besproken worden met 7000 aan 'Valbonne' verbonden sites. De Remote Diagnosis afdeling is verdeeld over een aantal taalgroepen en heeft de beschikking over een zeer uitgebreid computerpark van oudere types tot de allernieuwsten.

Een belangrijke aankondiging op het symposium was een nieuwe versie van RSX (versie 2.0), onder VAX/VMS. Veel features van een normaal RSX operating systeem zijn nu hierin ondergebracht, hetgeen voor

programma-ontwikkeling zeer belangrijk is. Zaken als memory resident overlays en libraries en cluster libraries en PLAS directives zijn nu beschikbaar evenals veel andere directives zowel niet als wel gesupport b.v. parent/offspring, send/receive, virtuele terminals en CLI's.

De bedoeling is dat in de toekomst de RSX emulatie onder VMS een equivalent wordt van het RSX operating systeem.

Gezien de sterke ontwikkeling van de VAX-lijn werd er ruime aandacht geschonken aan zowel nieuwe en bestaande VAX-hardware als aan het VMS operating systeem.

Nieuwe ontwikkelingen, hardware

Het afgelopen jaar is als grootste systeem binnen de VAX-lijn de VAX-8600 geannonceerd en inmiddels op een aantal plaatsen geleverd. Prestatiemetingen bij CERN (Alan Silverman) en bij Digital zelf bevestigen de factor 3.5 - 4.2 die de machine sneller is dan de VAX-11/780 (1374 kWhetstone voor S-floating). De Whetstone benchmark geeft bijvoorbeeld voor FORTRAN, V4:

	met FPA	zonder FPA
S-floating (32 bit)	4873 kips	2100 kips
D-floating (64 bit)	2817 kips	800 kips
G-floating (64 bit)	2690 kips	800 kips
H-floating (128 bit)	518 kips	300 kips

Opvallend zijn de goede prestaties in G-floating, waarvan de instructies op deze machine ook door de Floating Point Accelerator worden uitgevoerd. Op de VAX-11/780 gebeurde dit slechts in microcode.

Aan de onderkant van de VAX-lijn (in prijs, niet in prestaties) heeft de Micro-VAX II nogal wat opzien gebaard, met prestaties van 0.8 - 9.0 maal die van de VAX-11/780. De Micro-VAX II bestaat uit een enkele VLSI processorchip, door Digital zelf ontwikkeld en geproduceerd, eventueel uit te breiden met een VLSI chip voor de Floating Point Accelerator. Randapparatuur wordt via een Q-bus aangesloten.

Via een Interprocessor Communication Register kunnen Micro Vax-en als multiprocessor systeem functioneren, waarbij er maximaal 4 aan een Q-bus kunnen worden aangesloten en er 1 als 'arbiter' optreedt. Dit asymmetrische systeem wordt echter niet door de operating systems van Digital ondersteund.

Binnenkort verschijnt de KDA-50 disk controller waarmee de RA-serie disks kunnen worden aangesloten (121 Mbyte en 456 Mbyte Winchesters of 205 Mbyte verwisselbare schijf). De KDA-50 is het equivalent van de UDA-50 voor de Unibus met vergelijkbare (en soms hogere) prestaties. Het geheugen van de Micro-VAX II heeft overigens een aparte snellere bus, zodat de Q-bus uitsluitend de I/O behandelt.

Nieuwe ontwikkelingen, software

VMS versie 4 is in de loop van het afgelopen jaar gedistribueerd. De overgang van versie 3 naar versie 4 is voor sommige sites vrij ingrijpend geweest. Het VAX-cluster support was de belangrijkste aanleiding voor V4.

Juist in die hoek zijn echter veel problemen gesignaleerd, zodat versie 4.0 snel werd opgevolgd door 4.1 en inmiddels hebben clustersites 4.2 al gekregen. Ook 'gewone' VAX-en krijgen binnenkort versie 4.2 (begin november 1985).

Met VMS 4.2 wordt de nieuwe TPU-utility verspreid (Text Processing Utility). TPU is een 'high performance, programmable text editor' op basis waarvan verschillende text editing utilities kunnen worden gemaakt. Het produkt is feitelijk een programmeertaal voor editors, waarin zowel via interpretatie als via compilatie kan worden gewerkt.

Dit maakt het mogelijk een editor op basis van TPU zelf uit te breiden met specifieke functies.

Standaard worden twee TPU-editors meegeleverd: EDT en EVE. EDT is een emulatie van de bekende EDT-editor. De emulatie gebruikt tot 40% minder cpu-tijd!

EVE kan met meerdere files en buffers werken in twee windows op het terminalscherf. Verder bevat EVE text processing functies, zoals regel- en paragraaf-opvulling, centreren van regels, etc.

EVE kan op een VT100 terminal gebruikt worden, maar gebruikt zo mogelijk de faciliteiten van het VT200 keyboard! Dit kan problemen opleveren bij terminal-emulaties!!

Eveneens in de editor-sfeer is er de Language Sensitive Editor (LSE), waarmee het opbouwen van programmeertekst efficiënter plaats vindt. LSE kent de syntaktische structuur van de betreffende programmeertaal, zodat eventuele fouten al bij het intypen van het programma kunnen worden gemeld en hersteld. LSE ondersteunt Ada, BASIC, Bliss, C, COBOL, FORTRAN, Pascal en PL/I.

De Ada-compiler, die vorig jaar op het DECUS Symposium werd geannonceerd, is inmiddels voorzien van een Ada-omgeving, zoals wordt geëist in de APSE-definitie (Ada Programming Support Environment). Waar mogelijk wordt gebruik gemaakt van de standaard VMS produkten, zoals de Linker, Debugger en CMS (Code Management System), zodat de afstemming op de andere VMS-compilers optimaal blijft. Via het Ada Compilation System, ACS, worden de support produkten aangeroepen. Het is daarbij mogelijk een software systeem na een wijziging te vertalen en bibliotheken bij te werken met een minimale hoeveelheid werk, waarbij ACS bijhoudt welke modules zijn veranderd of via afhankelijkheid van andere modules opnieuw vertaald moeten worden. Er vindt een automatische controle plaats van creatiedata, zodat de validiteit van componenten wordt gegarandeerd.

Andere zaken

Een aantal sessies was gewijd aan de interne werking van het VMS-systeem of bepaalde onderdelen daarvan. Zo werd er nogal wat aandacht besteed aan tuning op het gebied van de I/O en het file-systeem. Ook de rol van bepaalde security features op de performance van een systeem werden besproken. 'High water marking' is bijvoorbeeld de eigenschap dat een file na een delete of voor allocatie door een nieuwe gebruiker 'schoon' wordt gemaakt, zodat nooit de oorspronkelijke informatie meer terug te vinden is.

Veel zaken zijn de revue gepasseerd in officiële sessies of in discussies met andere gebruikers of deskundigen van Digital. Een korte greep: Magtape Foreign Format Forum' of 'Hoe lees ik een vreemde magneetband'; 'XOP', de 'Extended QIO-processor', wat vroeger F11

ACP heette; 'System Dump Analyser (SDA)': wat kan ik in een lopend (of zo juist overleden) systeem allemaal bekijken; 'BACKUP Performance': hoe versnel ik mijn dagelijkse, wekelijkse of maandelijkse filedump; 'The Great VAX SIG Party': vragen en antwoorden over VAX/VMS; wel groot in de tijdsduur (tot 23:45 u) maar niet altijd even groots in de kwaliteit van de vragen. Als geheel kan toch weer van een zeer geslaagd symposium worden gesproken.

Pim Ingenegeneren



Over TRAMP gesproken...

In het laatste nummer van het DECUS Holland bulletin stond een stukje van de heer Wubben over zijn problemen met TRAMP. Ik wil hier graag op reageren.

Ten eerste enige verduidelijking voor alle lezers: TRAMP is een driedeling pakket bibliotheken en utilities waarmee op zeer flexibele en eenvoudige wijze menu-structuren, schermafhandelingen en rapporten zijn te programmeren. TRAMP is oorspronkelijk ontwikkeld voor RT-11/FORTRAN IV.

Omdat binnen onze RSX applicaties ook behoefte was aan dit pakket is er een conversie gemaakt naar RSX/FORTRAN IV-PLUS en later naar FORTRAN-77. In de DECUS-bibliotheek is vooralsnog alleen de IV-PLUS versie aanwezig (DECUS programma nr. 11-692). Deze conversie vanaf RT-11 is zoveel mogelijk 1 op 1 gebeurd. Dat hierbij op enige plaatsen variabele formatting is toegevoegd is mij tijdens mijn presentatie even ontgaan. Echter dit is op slechts weinig plaatsen gedaan en de reden was om een betere performance te krijgen. Omdat alle sources meegeleverd worden, is wijziging mogelijk.

Het spijt mij dat door een niet geheel juist antwoord na mijn presentatie de heer Wubben er in de plaats van een paar oplossingen, een paar problemen bij kreeg, maar ik ben ten alle tijde bereid hem en anderen hulp te bieden indien nodig. Ondanks alles hoop ik dat de heer Wubben nog veel plezier zal hebben van TRAMP.

Ronald Beetz
Organon Oss
tel. 04120 - 6 24 20



De PC SIG heeft uw hulp nodig

Binnen de PC SIG hebben twee bestuursleden aangekondigd dat ze hun bestuurswerkzaamheden binnenkort niet meer kunnen continueren.

We zoeken dus mensen die willen helpen om de SIG verder te laten functioneren door als bestuurslid werkzaam te zijn.

Aktieve kandidaten voor deze functie kunnen zich aanmelden bij het DECUS secretariaat (tel.: 030 - 83 20 55)

Klaas Lingbeek
Voorzitter PC SIG



De VAX in Cannes: Consolidatie van VMS V4

Na de grootscheepse introductie van versie 4 in Amsterdam was er dit jaar in de VAX-SIG bijeenkomsten niet zoveel nieuws te verwachten. Dat kwam er dan ook inderdaad niet. Toch ben ik, en velen met mij, tevreden uit Cannes teruggekeerd: VMS is langzamerhand uitgegroeid tot een zo omvangrijk systeem dat een paar dagen intensief samenzijn met Digital-mensen die het van alle kanten kennen nooit weg is. Ook gesprekken met collega's leveren soms in enkele minuten de oplossing van een probleem waarmee je dagen getobt hebt.

De overgang van V3.7 naar V4.0 blijkt voor veel installaties een aanzienlijke schok geweest te zijn. Naar aanleiding van deze ervaring heeft Digital besloten voortaan nieuwe ontwikkelingen naar buiten te brengen als ze daarvoor klaar zijn, in plaats van ze op te sparen voor een Major Release. We kunnen voortaan elke acht à negen maanden een nieuwe functionele release verwachten (V4. <2n>), tussentijds gevolgd door een bug-fix release (V4. <2n + 1>).

De voornaamste vernieuwing in V4.2 is de nieuwe editor TPU (Text Processing Utility), waarover we in de laatste Nederlandse VAX-SIG bijeenkomst al hoorden. Het is een skelet met een groot aantal elementaire functies, dat door iedere gebruiker naar eigen smaak aangekleed kan worden. Digital zelf levert de kledij voor een EDT emulator en voor een nieuwe editor, EVE, die als kroonprinses van Digital's editors wordt beschouwd. (Ik beluisterde uit de beschrijving, dat deze laatste kledij de eenvoud van het vijfblad met een vorstelijke effectiviteit combineert). Al dit speelgoed wordt als deel van VMS geleverd. De eveneens op TPU gebaseerde 'Language-Sensitive Editors' — waarover we verder geen bijzonderheden vernamen — zullen daarentegen apart gekocht moeten worden.

Dat laatste geldt ook voor een ander nieuw stuk gereedschap, de 'Performance and Coverage Analyser'. Dit programma verzamelt gegevens over de uitvoering van een applicatie programma door elke 10 ms de waarde van de program-counter te registreren. Achteraf kunnen de verzamelde gegevens op allerlei manieren gesorteerd en weergegeven worden om de programmeur te informeren over de gebruikte CPU tijd per module of zelfs per regel code.

Een andere optie van PCA is het verzamelen van nauwkeurige gegevens over alle pagefaults die het programma genereert. Allemaal om te watertanden dus, voor ieder die zich afvraagt of hij zijn VAX wel effectief genoeg gebruikt. Helaas wordt er bij DECUS-bijeenkomsten nooit verteld wat zo iets kost, maar ervaren Digital-waarnemers vermoeden dat de prijs er niet om zal liegen!

Twee andere functionele uitbreidingen te weten 'journalling' en 'disk volume shadowing', hebben de sluitingsdatum voor V4.2 niet gehaald en zijn dus opnieuw uitgesteld. Tot V4.4? Digital sprekers wilden zich daarop niet vastleggen. Ook 'session logging' is er nog niet, maar met SET HOST/LOG = <file> Ø kun je — ten koste van wat extra systeem overhead — wel een log file maken.

Verscheidene voordrachten hielden zich bezig met de afregeling ('tuning') van VMS. Wat daar gezegd werd, kwam in het algemeen overeen met wat in de handboeken staat, met inbegrip van de stelling dat Autogen goede defaults produceert: Wie dat beter wil doen moet goed weten wat hij doet en kan in het algemeen niet meer dan een marginaal effect verwachten. Over de minder prettige kanten van VMS viel ook wel wat te beluisteren: Een gebruiker klaagde dat de ontwikkeling de nadruk legt op nieuwe functionaliteit (beveiliging met name), die voor de technisch-wetenschappelijke toepassingen van weinig belang is, maar wel overhead kost. Zonder hem voluit gelijk te geven, gaven de VMS-ontwikkelaars toe dat VMS V4 10 à 20% trager is dan zijn voorgangers.

Dat het 'demand-driven' scheduling algoritme van VMS in sommige situaties onbevredigend werkt, is nu ook tot Digital doorgedrongen. Zij studeren serieus op mogelijkheden voor andere schedulers, die het bijvoorbeeld een systeembeheerder mogelijk zouden maken CPU-tijd a priori te verdelen tussen verschillen groepen gebruikers.

Echt fel werden de reacties van de gebruikers toen de kwestie van cluster-licenties ter sprake kwam: Nadat hard- en software-ontwikkelaars ons er jarenlang van overtuigd hebben dat een cluster eigenlijk net een grote VAX is, eisen nu de licentie-verkopers het volle pond per afzonderlijke CPU, zelfs voor software die voor sommige CPU's ongeschikt is, zoals ADA. De technische Digital mensen zaten met de situatie zelf zichtbaar in hun maag, maar konden niet veel meer doen dan de hoop uitspreken dat deze kwestie spoedig zal worden opgelost.

In tegenstelling tot vorige jaren waren er geen aparte sessies voor VAX 'user papers' meer. De weinige gebruikers-bijdragen waren van een zo algemene aard (bijvoorbeeld 'Hoe vertaal je DCL procedures naar een compileerbare taal') dat ze in de algemene, verder door Digital-sprekers gevulde sessieprogramma's konden worden opgenomen.

Bijzonder plezierig vond ik de royale logistieke voorzieningen: de hele dag koffie en frisdrank op verschillende plaatsen voor het grijpen, een copieuze lunch inbegrepen in de deelnameprijs en enorme stapels handouts van de meeste voordrachten, zodat je zonder vechten of dringen aan de weet kon komen wat je eventueel in parallelle sessies had gemist.

Johan Hamaker



DECUS Evenementenkalender 1985

19 november	DECUS Denemarken Symposium, Copenhagen
19 - 21 november	DECUS Japan Symposium, Tokyo
9 - 13 december	DECUS US Fall Symposium, San Francisco, California



Inzendingen voor de programmabibliotheek bekroond

Het DECUS Europe Symposium ligt al weer enige weken achter ons. Dit jaar hebben een tweetal Nederlanders een gratis toegangsbewijs voor dit evenement gewonnen door deelname aan de 'Submission Contest' van de Program Library.

Aan deze wedstrijd is deelgenomen door een negental inzenders. Vijf hiervan hebben een gratis toegangsbewijs in de wacht gesleept. De inzendingen betroffen programma's voor onder meer: een subroutine library voor de VT100, een dumpprogramma voor fysieke blokken van een floppy, een shell command interpreter voor VAX/VMS en een command line editor voor RSX. De Nederlandse inzendingen kwamen van J.P. Hamaker (CERBERUS) en F.A. Douma (REOG).

Het CERBERUS pakket is een combinatie van een programma en een commando procedure die het mogelijk maakt, andere commando procedures uit te voeren met privileges die de gebruiker normaliter niet bezit. Met CERBERUS's hulp kan een systeembeheerder dus naast geprivilegieerde programma's (= programma's die met speciale privileges geïnstalleerd zijn) ook geprivilegieerde commando procedures opzetten, met alle voordelen die zulke procedures in veel toepassingen hebben boven programma's.

De twee essentiële problemen die hiervoor moesten worden opgelost zijn:

- Beheersing van de toegang tot de speciale privileges: Gebruikers mogen geen kans krijgen eigen procedures in de geprivilegieerde modus uit te voeren zonder goedkeuring van de systeembeheerder.
- Het garanderen dat onder alle omstandigheden de speciale privileges worden ingetrokken voordat de gebruiker weer controle over zijn proces krijgt.

Een volledige beschrijving van CERBERUS is te vinden in de Pageswapper van januari 1985; een aanvullende notitie is in juli voor publicatie ingezonden. Het pakket is via de DECUS Library verkrijgbaar (programma nummer VAX-118).

Wij willen hier nogmaals wijzen op het belang van submissions. Het bestaansrecht van de program library hangt af van de mate waarin gebruikers bereid zijn bijdragen te leveren. Een library waarin de instroom van nieuwe programma's tot stilstand komt, zal uitsterven. Vandaar nogmaals deze oproep voor bijdragen. DECUS verwacht geen intensief geteste software, maar probeert zoveel mogelijk voor haar leden de verschillende programma's welke overal zijn ontwikkeld te verzamelen.

Guus Goris
Program Library Coordinator

DECUS Holland Symposium 1986

Thema: produktiviteitsverhoging van software-ontwikkeling

Het succes van het vorige tweedaagse symposium en het feit dat DECUS binnenkort 25 jaar bestaat, zijn voor het bestuur aanleiding geweest ditmaal iets heel bijzonders voor u te organiseren.

Wederom een tweedaags symposium doch nu voorafgegaan door trainingsdag en, let op, inclusief overnachting en een social event.

Voor dit volstrekt unieke gebeuren kozen wij uiteraard ook een unieke lokatie: het Congrescentrum De Brug in het rustiek dorpje Mierlo in ons eigen Brabant.

Aan alles is gedacht en voor alles wordt gezorgd: vervoer, overnachting, maaltijden, ontspanning en vooral veel tijd om in de wandelgangen het een en ander op te steken en dat alles voor een prijs die u niet voor mogelijk houdt!

Reserveert u alvast **15, 16 en 17 april 1986** in uw agenda (en die van uw baas) want dit wordt een symposium zoals u in Nederland misschien maar één in uw leven zult meemaken.

Meer informatie in het volgende DH Bulletin.

Sander Kortenhout
Symposium Coordinator

Evenementenkalender 1986

24 - 28 februari	DECUS Canada Symposium, Edmonton, Alberta
3 - 5 maart	DECUS Frankrijk Symposium, Parijs
25 maart	DECUS BELUX Symposium, Antwerpen
7 - 11 april	DECUS München Symposium, Stuttgart
7 - 11 april	DECUS Zwitserland Symposium, Luzern
14 - 16 april	DECUS Noorwegen Symposium, Sandefjord
14 - 18 april	DECUS U.K., Ierland en Midden-Oosten Symposium, Londen
14 - 18 april	DECUS Zweden Symposium, Sollentuna
15 - 17 april	DECUS HOLLAND SYMPOSIUM, MIERLO
17 - 18 april	DECUS Italië Symposium
27 apr. - 2 mei	DECUS US Spring Symposium, Dallas, Texas
11 - 15 augustus	DECUS Australia Symposium, Melbourne
22 - 26 september	DECUS Europe Symposium, Hamburg
6 - 10 oktober	DECUS US Fall Symposium, San Francisco, California



Nieuwe programma's in de programmabibliotheek



DON'T REINVENT THE WHEEL!

CPM-259	Bar Graph Generator	11-795	GRAPHKIT; Graphics Routines for the HP-7221C Plotter
CPM-260	LVP-16 CP/M-80 Library	11-796	FDIR: Fast Directory Program for RSTS/E
CPM261	TRAFFIC: Display of COMMS and Printer Port Characters	11-797	LPV07: Lineprinter Handler for the HT-11/RT-11V02C
DM-109	DECmate to VAX Communication Program	11-798	ANOVA1: A Routine for Analyses of Variance
M11-103	Kermit-11 for P/OS and Micro RSX	11-799	RSX MULTI: A Physics Interface to Data Acquisition and Data Investigation
M11-104	Kermit-11 for Micro-RSTS/E and RT-11	11-800	CMATH: A Library of Elementary Math Functions for DECUS 'C'
PRO-134	RSX-P/OS TAR for Floppy Diskettes	11-801	CRU: Convert, Compress and Restore File Utility
PRO-135	Easycom/PRO for the Professional 350/380 series	11-802	DIR, SHT, VTL: A Program to List File(s) on a VT100 Family Terminal
PRO-136	PRO/VLINK for the Professional 350/380 series	11-803	Kermit for IAS
PRO-137	Adventure for the Professional 300 series	11-804	Kyc RSX -11M MACRO-11 Program Collection
PRO-138	Airplane Lander for the Professional 300 series	11-805	Six Video Games for RSTS/E
PRO-139	DBMS: Data Base Management Package for the Professional 300 series	11-806	SYSCOM: RSTS tot RSTS Communications Utility
PRO-140	CGS: Common Graphics System for the Professional 300 series	11-807	SCAN: A Directory Scan Utility Cross reference utility
PRO-141	TTLIB: VT100 Library Sources for the Professional 300 series	V-SP-39	Symposium Tape from the VAX-SIG, Fall 1984, Anaheim
PRO-142	IND Control Files-INCBUP, UP, DOWN	V-SP-40	PRAXIS: An Alternative to Ada
PRO-143	RT on P/OS	V-SP-41	PC-8088 Collection nr. 5
PRO-144	Exam Score Record Package	V-SP-42	PC-8088 Collection nr. 6
RB-104	KALAH: A Game of Logic	V-SP-44	Symposium Tape from the OA SIG, Spring 1985, New Orleans
11-SP-82	BORT: Best of RT-11	VAX-123	VSH: A Shell (Command Interpreter) for VAX/VMS
11-SP-83	Symposium Tape from the RT-11 SIG, Spring 1985, New Orleans	VAX-129	FORTTRAN Programming Tools
11-792	Amway Corporation System Management Tools	VAX-131	Orthotron Testing and Data Storage Program
11-793	TAPERREAD Program	VAX-132	MASSGRAF: A Program that Generates Graphics Images
11-794	WHO for RSX-11M without KMS Support	VAX-133	GRAF11: A Package to Graph Scientific Data
		VAX-137	VAXNET: A communications Program
		VAX-138	TECO File Manipulation Executives
		VAX-139	CAM: A Utility to Reduce PDP-11 Object Code te Source MACRO
		VAX-140	TODIR: A Program to Allow the User to Move from one Directory to Another
		VAX-142	Differential Equations Software Package
		10-364	CRYPT, PSWCHK, PODTYP, MONRPT/RESP
		20-SP-8	Symposium Tape from the DECSYSTEM-20 SIG, Fall 1984, Anaheim
		20-181	Remote Printer Spooler

Informatie betreffende distributie-media, vereiste configuratie e.d. kan worden verstrekt door het DECUS secretariaat, tel. 030 - 83 20 55 / 83 20 89.

Networks SIG Influences International Standards Organisation ISDN Decision

Bill Hancock, Networks Special Interest Group, Standards/Technology Coordinator

For over a year now, the Networks SIG has been participating in the area of network standardisation with the hope of better understanding the standards, currently under development, that will affect DECUS membership. This is not a trivial task, as the standardisation process is a long, time consuming one requiring patience, perseverance, technical competence, political skills, and good organisational capabilities. As such, participation in standards activities is not for everyone. It is important to attend all meetings to insure that the DECUS voice is heard and continuity is achieved.

One of the most important standards development affecting DECUS membership with an interest in networks and interconnects is the Integrated Services Digital Network (ISDN). The idea behind the ISDN is to provide a basic network service speed of T1 (1.544 Mbit subdivided into three channels — B (64Kb), D (64Kb), and a subchannel of 16Kb) to all nodes on a network. The important facet is that ISDN will use twisted-pair technology to connect nodes together. If one considers that all phones in the U.S. use twisted-pair wiring to connect to local switching centers, PBX's, etc., the potential impact is obvious. In the future, anywhere there is twisted pair of cables, the phone and attached digital devices can be part of a global network that is compatible with dissimilar vendors' systems and phone systems. The number of nodes that will be on such networks will eventually number in the millions. Benefits by installation of such networks include high-speed Videotex communications, telecommuting 96Kb error-free network communications from the host node to your home, international electronic mail systems, and many other capabilities. Because the ISDN is being standardised as an entire communications architecture (the first one to ever be standardised at all seven layers of the Open Systems Interconnect model) by the International Standards Organisation (ISO), most computer vendors worldwide are heavily involved in making ISDN a viable, operational network. Due to such scrutiny and involvement by computer vendors, it is very important that DECUS closely monitor ISDN developments and provide input to insure that the released standard reflects DECUS membership needs.

To provide such input, the Networks SIG sponsored a closed research project last year involving a 90-day test of the proposed physical connectors for the ISDN. At the time of the test, the proposals had been narrowed down to three submissions — one from West Germany, one from the United Kingdom, and one from the U.S., courtesy of AT&T. The idea was to put the various connectors to work in actual DECUS membership environments and test them to find out which would perform the best. Following the test, performance statistics were compiled and a report was generated detailing the finding that the U.S. connector held up the bet under practically all environments (for those interested, the report is in *NETworks*, Volume 10 Number 1, February, 1985). As an aside, the Networks SIG was suprised to find out that this was the *only* working environment test that had been done on the connectors by any member of the standard organisations. The net result of the test as far as DECUS is concerned was that the U.S. connector was the preferred

connector for very sound technical and functional reasons and that the methods of testing passed close user and vendor scrutiny and were found to be first-rate.

During the October 1984 ANSI X3S3 meeting, the Chairman of the Electronic Industries Association (EIA — those responsible for such standards as RS-232D, RS-449, etc.) TR30.2 subcommittee, who also belongs to ANSI, and is tasked with interfacing with the ISO on the selection of the ISDN connector, saw the report and asked to present it tot the ISO membership at the November meeting. The Networks SIG allowed the report to be submitted to the ISO (ISO document ISO/TC 97/SC6/3W25) as a working paper to stimulate discussion and provide technical guidance for the selection of the connector that would be the standardised connector for all ISDN-compliant hardware.

As it happened, the document was instrumental in the selection of the U.S.-suggested 8-pin ISDN connector. While the ISO is a technical organisation and emotionalism is supposedly discouraged, there were a lot of emotional moments in the discussion over whose connector was best. In the final analysis, the selection of the U.S. connector (ISO Document SC6N3192) was based upon the technical strength of the DECUS members and DECUS itself. What this means is that the selection of the U.S. connector by the ISO was primarily due to DECUS's sound technical efforts, and fulfilled the primary effort of the Networks SIG involvement in standards: represent DECUS membership's wishes and push for standards that represent DECUS needs.

Finally, what this proves is that **DECUS does make a difference!** In a very SIGNificant way! DECUS can be proud of the fact that its technical abilities are duly recognised by organisations such as AT&T, IBM, in foreign countries, and by many other respected organisations. Moreover, DECUS can be proud that its involvement in standards has paid off and is reaping great benefits for DECUS membership.



Colofon

Redactie

W.P. Ingenegeren
Rijksuniversiteit Utrecht
Exper. Fysika
Postbus 80000
3508 TA UTRECHT
Tel.: (030) 53 14 98

J.P. Hamaker
Radio Sterrenwacht
Oude Hoogeveensedijk 4
7991 PD DWINGELOO
Tel.: (05219) 72 44

J. Smeenk
Ideta
Postbus 12644
1100 AP AMSTERDAM
Tel.: (020) 5 90 42 16

W.G. de Geus
Minihouse B.V.
Postbus 1066, 2803 PL GOUDA
Tel.: (01820) 6 29 11

DECUS Holland Bestuur

Dr. R. Beetz, voorzitter
Ir. K. Lingbeek EDC vertegenwoordiger
H. Jas
T. Driessen, sekretaris
W. Hartgerink, penningmeester
L. Muller

Korrespondentie-adres DECUS Holland

Digital Equipment Computer Users Society
Postbus 9212
3506 GE UTRECHT
Tel.: (030) 83 20 55

Korrespondentie-adres DECUS Europe

Digital Equipment Computer Users Society
P.O. Box 510
CH-1213 PETIT LANCY/GE
Zwitserland
Tel.: (41) (22) - 93 33 11

Program Library Coördinator

G. Goris
HAS Nederland
Kabelweg 43
1014 BA AMSTERDAM
Tel.: (020) 44 55 74

**Sluitingsdatum kopij voor
DECUS HOLLAND BULLETIN
NUMMER 28:
20 JANUARI 1986**

SIG Adressen

RT11 SIG
J.W. Briër
Datelcare
Huis ter Heideweg 28
Postbus 2
3700 AA ZEIST
Tel.: (03404) 2 72 11

RSX SIG
T. Driessen
Pandata BV
Verrijn Stuartlaan 28
2289 EL RIJSWIJK (ZH)
Tel.: (070) 95 71 71

RSTS SIG
Dr. L.K.J. van Romunde
Erasmus Universiteit
Afd. Epidemiologie
Dr. Molenwaterplein 50
3015 GE ROTTERDAM
Tel.: (010) 63 44 65

PC SIG
Ir. K. Lingbeek
Landbouwhogeschool Wageningen
Hollandseweg 1
6706 KN WAGENINGEN
Tel.: (08370) 8 37 78

VAX SIG
E.W. Hartgerink
I.T.C.
350 Boulevard 1945
7511 AK ENSCHEDE
Tel.: (053) 32 03 30

MANAGEMENT SIG
J.A. de Jong
Koninklijke Marine
Gebouw Admiraliteit
v.d. Burchlaan 31
2597 PC DEN HAAG
Tel.: (070) 16 24 85

The following are trademarks of DIGITAL Equipment Corporation.

DEC	DECnet	IAS
DECUS	DECsystem-10	MASSBUS
Digital Logo	DECsystem-20	PDT
PDP	DECwriter	RSTS
DIBOL	Word Processor	VMS
RSX	Ergodynamic	VT
VAX	Professional	LA100
LA50	Softsense	EduSystem
DECmate	RAINBOW	P/OS
LQP02		

CP/M is a Trademark of Digital Research, Inc.